

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2014 年 6 月 12 日(12.06.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/088029 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 68/00 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
C07C 69/96 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/082584
- (22) 国際出願日: 2013 年 12 月 4 日(04.12.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-267084 2012 年 12 月 6 日(06.12.2012) JP
- (71) 出願人: 旭硝子株式会社 (ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 岡本 秀一 (OKAMOTO Hidekazu); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目 5 番 1 号 旭硝子株式会社内 Tokyo (JP). 藤森 厚史 (FUJIMORI Atsushi); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目 5 番 1 号 旭硝子株式会社内 Tokyo (JP). 岡添 隆 (OKAZOE Takashi); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目 5 番 1 号 旭硝子株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 濱田 百合子, 外 (HAMADA Yuriko et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目 7 番 1 3 号

虎ノ門イーストビルディング 10 階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

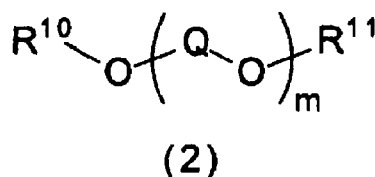
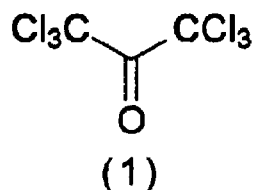
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING CARBONATE COMPOUND

(54) 発明の名称: カーボネート化合物の製造方法



(57) Abstract: The present invention relates to a production method, which enables the production of various polycarbonate compounds with high yield and with desired selectivity without requiring the use of a toxic compound such as phosgene and crown ether, without the fear of producing a corrosive gas such as hydrogen chloride as a by-product, and without requiring the distillation of chloroform that is produced as a by-product. The present invention relates to a method for producing a carbonate compound, which comprises reacting a compound (1) with a compound having an OH group in the presence of a metal salt and a compound (2) in an amount of 0.2 to 4.0 moles per 1 mole of the metal salt to produce the carbonate compound. In the formulae, m represents an integer of 1 to 10; Q represents an alkylene group having 1 to 4 carbon atoms or the like; and R¹⁰ and R¹¹ independently represent an alkyl group having 1 to 5 carbon atoms.

(57) 要約: 本発明は、ホスゲン、クラウンエーテル等の毒性の化合物を用いることなく、塩化水素等の腐食性ガスを副生することなく、副生するクロロホルムを留去する必要がなく、種々のカーボネート化合物を高い収率で自由に作り分けることができる製造方法に関し、金属塩および該金属塩 1 モルあたり 0.2 ～ 4.0 モルの化合物 (2) の存在下に、化合物 (1) と OH 基を有する化合物とを反応させてカーボネート化合物を得る、カーボネート化合物の製造方法に関する。式中、m: 1 ～ 10 の整数、Q: 炭素数 1 ～ 4 のアルキレン基等、R¹⁰、R¹¹: 炭素数 1 ～ 5 のアルキル基である。